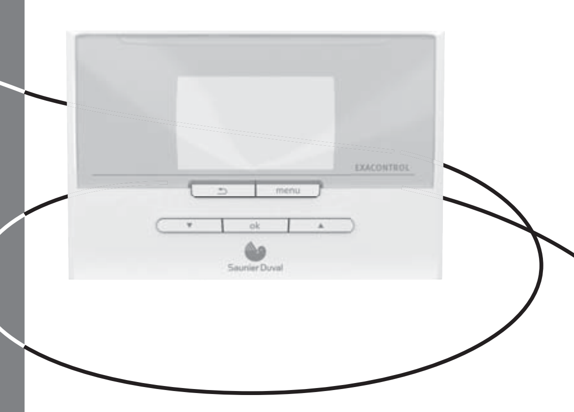




Instrucciones de instalación

Exacontrol E7 C
Exacontrol E7R C
Exacontrol E7R C /SH



ÍNDICE

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1 Seguridad 14
- 1.1 Advertencias relativas a la operación 14
- 1.2 Cualificación requerida para el personal 14
- 1.3 Indicaciones generales de seguridad 14
- 1.4 Utilización adecuada 15
- 1.5 Marcado CE 16

2 Observaciones sobre la documentación...16
- 2.1 Observación de la documentación de validez paralela.....................16
- 2.2 Conservación de la documentación...16
- 2.3 Validez de las instrucciones 16

3 Vista general del aparato 17
- 3.1 Placa de características 17

4 Montaje y instalación 18
- 4.1 Comprobación del volumen de suministro 18
- 4.2 Elección del emplazamiento 18
- 4.3 Fijación en pared 19
- 4.4 Instalación eléctrica 20
- 4.5 Termostato ambiente por cable 20
- 4.6 Termostato ambiente inalámbrico...21

5 Puesta en funcionamiento 21

6 Menú profesional...22
- 6.1 Acceso al menú profesional..22
- 6.2 Acceso (regreso) menú usuario...22
- 6.3 Funciones avanzadas...22
- 6.4 Arborescencia 24

7 Resolución de problemas...26
- 7.1 Diagnóstico de fallo...26
- 7.2 Reinicio del termostato ambiente 28

8 Reciclado y eliminación del embalaje y el aparato 28

9 Datos técnicos 29

ES

1 Seguridad

1.1 Advertencias relativas a la operación

Clasificación de las advertencias relativas a la operación

Las advertencias relativas a la operación se clasifican con signos de advertencia e indicaciones de aviso de acuerdo con la gravedad de los posibles peligros:

Signos de advertencia e indicaciones de aviso


Peligro
Peligro mortal inminente o peligro de lesiones graves


Peligro
Peligro mortal debido a descarga eléctrica


Advertencia
Peligro de lesiones leves


Atención
Riesgo de daños materiales o daños al medio ambiente

1.2 Cualificación requerida para el personal

Cualquier actuación no profesional en el aparato puede causar daños materiales e incluso lesiones personales.

- Por este motivo, cualquier actuación que se realice en el aparato debe ser ejecutada únicamente por personal técnico cualificado autorizado.

1.3 Indicaciones generales de seguridad

1.3.1 Instalación únicamente por técnico especialista

La instalación del aparato debe realizarla un técnico especialista, quien será responsable de que se tengan en cuenta y respeten las normativas, regulaciones y directivas vigentes.

- Lea atentamente las instrucciones de instalación.
- Lleve a cabo únicamente las operaciones que se describen en estas instrucciones de instalación.
- Durante la instalación tenga en cuenta las indicaciones de seguridad y las normativas que se describen a continuación.

1.3.2 Peligro de muerte debido a conexiones bajo tensión

Los trabajos en la caja electrónica de la caldera conllevan peligro de muerte por electrocución. En los bornes de conexión de red existe todavía tensión permanente incluso con el interruptor principal desconectado.

- Antes de proceder a los trabajos en la caja electrónica de la caldera, desconecte el interruptor principal.
- Desenchufe la caldera de la red eléctrica; para ello, desenchufe el cable de red o deje sin tensión la caldera mediante un dispositivo de separación con al menos 3 mm de abertura de contacto (p. ej., fusibles o seccionador de potencia).



- Compruebe la ausencia de tensión en la caldera.
- Asegúrese de que el suministro de corriente de la caldera no puede conectarse accidentalmente.
- Abra la caja electrónica únicamente cuando la caldera se halle en un estado libre de tensión.

1.3.3 Peligro de escaldadura por agua potable caliente

En las tomas de agua para el agua caliente sanitaria existe peligro de escaldaduras, si la consigna de temperatura es superior a 60 °C. Los niños y ancianos pueden sufrir daños incluso con temperaturas inferiores.

- Elija una consigna de temperatura adecuada.
- Informe al usuario sobre el riesgo de sufrir escaldaduras cuando está activada la función de protección antilegionela.

1.3.4 Daños materiales debido a un lugar de instalación inadecuado

Si instala el termostato ambiente en un espacio húmedo existe el riesgo de que el sistema electrónico resulte dañado por la humedad.

- Instale el termostato ambiente únicamente en habitaciones sin humedad.

1.3.5 Peligro debido a funciones erróneas

- Asegúrese de que la instalación de calefacción se encuentra en perfecto estado técnico.
- Compruebe que no hay ningún dispositivo de seguridad o de supervisión retirado, puenteado o desactivado.
- Elimine inmediatamente las anomalías o daños que afecten a la seguridad.

1.4 Utilización adecuada

Estado de la técnica
Su uso incorrecto o utilización inadecuada puede provocar daños en el producto u otros bienes materiales.

El termostato ambiente regula una instalación de calefacción controlado por sonda exterior y en función del tiempo.

Instalación sin EXAMASTER	
Sonda exterior facultativa	termostato ambiente : EXACONTROL E7C EXACONTROL E7R C
Instalación con EXAMASTER	
Sonda exterior obligatoria	termostato ambiente : EXACONTROL E7C EXACONTROL E7R C/SH

El termostato ambiente permite ajustar la preparación de ACS (agua caliente) del acumulador de agua caliente conectado.

Si hay una bomba de recirculación conectada, este termostato de ambiente permite pilotar una instalación de refrigeración según los periodos programables.

Utilización inadecuada
Una utilización que no se corresponda con o que vaya más allá de lo descrito en las presentes instrucciones se considera inadecuada. También es inadecuado cualquier uso de carácter directamente comercial o industrial. El usuario asume todo el riesgo.

Se prohíbe todo uso abusivo del producto.

1.5 Marcado CE

CE La marca de la CE indica que los aparatos descritos en el presente manual cumplen con las siguientes directivas:

- Directiva de compatibilidad electromagnética (directiva 2004/108/CE del Consejo)
- Directiva de baja tensión (directiva 2006/95/CE del Consejo)
- Directiva referente a los equipos de telecomunicaciones (Directiva R&TTE 99/5/CEE del Consejo de la Comunidad Europea)

2 Observaciones sobre la documentación

2.1 Observación de la documentación de validez paralela

- Tenga en cuenta sin excepción todos los manuales de uso e instalación que acompañan a los componentes de la instalación.

2.2 Conservación de la documentación

Entrega de la documentación

- Entregue al usuario de la instalación las presentes instrucciones y toda la documentación de validez paralela.

2.3 Validez de las instrucciones

Estas instrucciones son válidas únicamente para los siguientes productos:

EXACONTROL – Referencia

E7C	0020118086
E7R C	0020118072
E7R C/SH	0020147973

3 Vista general del aparato

3.1 Placa de características

La placa de características se encuentra en la parte trasera del sistema electrónico del regulador (placa electrónica).

En la placa de características se especifican los siguientes datos:

EXACONTROL E7 C

Especificación en la placa de características	Signification
Número de serie	Para la identificación
EXACONTROL	Denominación del aparato
mA	Consumo de corriente
CE	El aparato cumple las normativas y directivas europeas
	Eliminación adecuada del aparato

EXACONTROL E7R C

Especificación en la placa de características	Signification
Número de serie	Para la identificación
EXACONTROL	Denominación del aparato
V/Hz	Tensión de alimentación
Ax4	Alimentación: 4 pilas ALCALINAS de tipo «AA LR6»
CE	El aparato cumple las normativas y directivas europeas
	Eliminación adecuada del aparato

EXACONTROL E7R C/SH

Especificación en la placa de características	Signification
Número de serie	Para la identificación
EXACONTROL	Denominación del aparato
V/Hz	Tensión de alimentación
Ax4	Alimentación: 4 pilas ALCALINAS de tipo «AA LR6»
Humidity sensor	El aparato está equipado de una sonda de humedad
CE	El aparato cumple las normativas y directivas europeas
	Eliminación adecuada del aparato

ES

4 Montaje y instalación

4.1 Comprobación del volumen de suministro

- Compruebe que el volumen de suministro está completo e íntegro.

Termostato ambiente	(x1)
Soporte del termostato ambiente (*) (**)	(x1)
Receptor de radio (*)	(x1)
Pila ALCALINA de tipo "AA LR6" (*) (**)	(x4)

(*) entregado con la versión inalámbrica, EXACONTROL E7R C
(**) entregado con la versión inalámbrica, EXACONTROL E7R C, E7R C/SH

4.2 Elección del emplazamiento

Termostato ambiente

Instale el aparato:

- En una habitación protegida de las heladas.

- En una pared interna de la habitación principal de la vivienda.

- A una distancia de 1,50 aproximadamente del suelo (según la normativa vigente).

No instale el aparato:

- Cerca de fuentes de calor como los radiadores, los muros de chimenea, los televisores, la radiación solar.

- Encima de una cocina que pueda desprender vapores y grasas.

- Sobre paredes frías.

- Entre muebles, tras las cortinas u otros objetos que puedan presentar un obstáculo al registro del aire ambiente de la habitación.

- En una habitación muy cargada de polvo o cuya atmósfera sea corrosiva.

- Cerca de las corrientes de aire que puedan proceder de puertas o ventanas.

Receptor de radio (versión inalámbrica)

En el generador:

- Instale el receptor de radio en el compartimento previsto del generador (véase el manual de instalación del generador).

Fuera del generador:

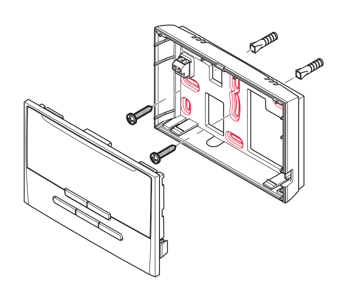
- Instale el receptor de radio cerca del generador, a una distancia de 1,8 metros del suelo aproximadamente.

- Aleje el receptor de radio de cualquier pieza metálica (cables, cuadro eléctrico, paredes metálicas) para no perturbar la transmisión de radio.

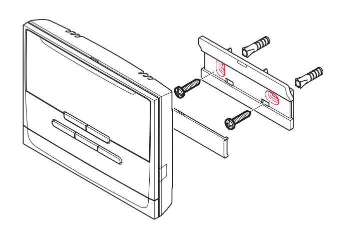


4.3 Fijación en pared

4.3.1 Termostato ambiente por cable



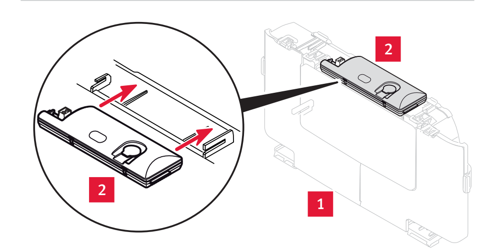
4.3.2 Termostato ambiente inalámbrico



4.3.3 Receptor de radio

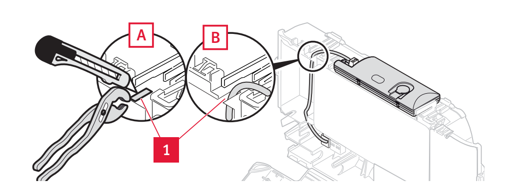
Localice la ubicación del receptor de radio en el generador.

Receptor de radio a la caja eléctrica



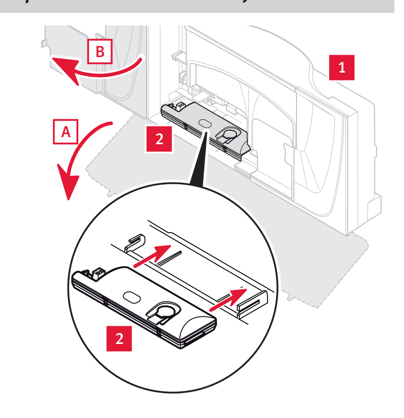
Leyenda
1 Caja eléctrica
2 Receptor de radio

El paso del cable EBUS se facilita suprimiendo la parte precortada.



Leyenda
1 Parte precortada de la cabina eléctrica

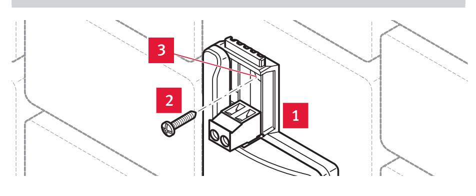
Receptor de radio en la caja eléctrica



Leyenda
1 Caja eléctrica
2 Receptor de radio

La instalación está fuera del generador si la caja eléctrica del generador no tiene una ubicación para el receptor de radio.

Receptor de radio fuera del generador



Leyenda
1 Receptor de radio
2 Tornillo de fijación
3 Orificios de fijación

ES

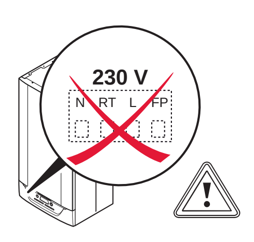
4.4 Instalación eléctrica



Peligro
¡Peligro mortal por electrocución en caso de conexiones eléctricas no realizadas de acuerdo a lo establecido!
Las conexiones eléctricas se deben realizar siguiendo las pautas establecidas, bajo pena de alterar la seguridad del funcionamiento del aparato y de ocasionar lesiones y daños materiales.

- No está capacitado para realizar la instalación eléctrica salvo que usted sea un instalador debidamente formado y cualificado para dicho trabajo.
- Debe cumplir las directivas, normas y legislación en vigor, recogidas en el cuadro
- Conectar el aparato a tierra.

- No conecte el termostato ambiente en una regleta de 230 V.



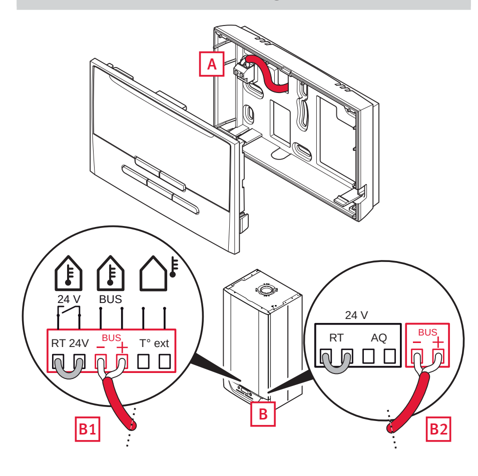
- No retire el puente de la regleta (RT 24V) de conexión del termostato ambiente de la tarjeta principal del generador.

- Utilice un cable de conexión conforme a las especificaciones técnicas (véase el capítulo de datos técnicos).

La ubicación del terminal de EBUS depende del sistema de calefacción. Siempre es identificada por la inscripción «BUS».

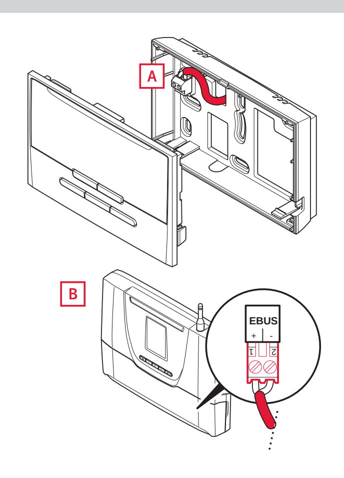
4.5 Termostato ambiente por cable

Conectado a un generador



Leyenda
A Conexión en el termostato ambiente
B Conexión en la regleta EBUS 24 V del generador (ejemplos B1, B2)

Conectado en una cabina de gestión EXAMASTER

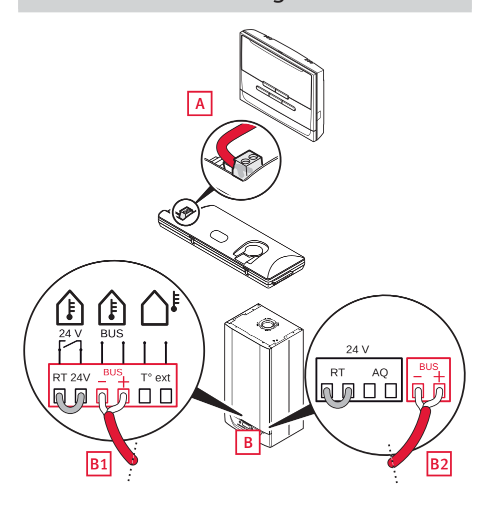


Leyenda
A Conexión en el termostato ambiente
B Conexión en la regleta EBUS 24 V de la cabina de gestión



4.6 Termostato ambiente inalámbrico

Conectado a un generador



Leyenda
A Conexión en el termostato ambiente
B Conexión en la regleta EBUS 24 V del generador (ejemplos B1, B2)

Conectado en una cabina de gestión EXAMASTER

La función de receptor de radio está integrada en la cabina de gestión. No debe realizar ninguna conexión eléctrica en una instalación que incluya una cabina de gestión.

5 Puesta en funcionamiento

- Abra completamente todas las llaves termostáticas de los radiadores de las habitaciones en las que se encuentran instalados los termostatos ambiente.
- Ponga en funcionamiento el o los generadores y demás aparatos que componen la instalación (consulte los distintos manuales de instalación).
- Si la conexión es inalámbrica, retire la pestaña aislante ubicada en el compartimento de pilas del termostato ambiente.
- Siga las instrucciones del asistente de instalación.

El ayudante de instalación no aparece en la versión EXACONTROL E7R C con receptor de radio. El termostato del entorno aparece en la pantalla principal. Si fuera necesario, vaya a la guía de inicio rápido del equipo para cargar el idioma en la pantalla.

- Realice los ajustes y seleccione las opciones necesarias en función de la instalación.
- Termine la instalación en el menú profesional (véase el capítulo 6).
- Compruebe que los ajustes de fábrica son compatibles con la instalación (véase el capítulo 6.4).
- Compruebe la instalación mediante la aplicación de calefacción.

ES

6 Menú profesional

El menú profesional se configura en función del aparato al que se asocia y del modo de conexión.

6.1 Acceso al menú profesional

El menú de instalación permanece accesible tras la puesta en servicio.

- Pulse la tecla menu durante 7 segundos.
- Indique el código de acceso profesional.

6.2 Acceso (regreso) menú usuario

- Pulse la tecla menu durante 3 segundos para regresar a la pantalla principal del usuario.

6.3 Funciones avanzadas

Curva de calefacción automática (si se conecta una sonda exterior)

La función de curva de calefacción automática busca permanentemente el valor más adaptado, permitiendo garantizar el confort y la eficacia del sistema de calefacción. El valor óptimo se obtiene al cabo de unas 24 horas tras el arranque del sistema. Se recomienda la activación de la función. Si la función está desactivada, el ajuste de la curva de calefacción puede ser realizado manualmente por el instalador.

Función termostato

El sistema de calefacción adapta la temperatura del agua en el circuito de calefacción en función de :

- La temperatura ambiente.
- La temperatura exterior (si se conecta una sonda exterior).

Si la función está desactivada, el sistema de calefacción no tendrá en cuenta la temperatura ambiente. El sistema de calefacción utiliza exclusivamente la temperatura exterior (sonda exterior obligatoria).

Anticipación

El sistema de calefacción anticipa el primer cambio de consigna programado por la mañana. Esta función permite alcanzar con mayor rapidez la temperatura programada.

Regulacion modulante

Esta función permite adaptar la temperatura del agua en el sistema de calefacción.

El sensor de temperatura mide la temperatura exterior y deriva los valores al termostato ambiente.
Si la temperatura exterior es baja, el termostato ambiente aumenta la temperatura de ida en la instalación de calefacción.
Si aumenta la temperatura exterior, el regulador reducirá la temperatura de ida de la caldera.
De esa forma reacciona el termostato ambiente a las oscilaciones de la temperatura exterior y regula (por medio de la temperatura de ida de la caldera) de forma constante la temperatura ambiente para obtener la temperatura de consigna que se han ajustado.

ES

Recirculación

Esta función necesita la instalación de una tarjeta opcional en la caldera. La instalación de una bomba de recirculación permite reducir el tiempo de espera para obtener agua caliente de baño en los puntos de extracción. Las franjas de funcionamiento se programan en el menú profesional. La programación de un día empieza a las 00:00 con un máximo de 7 franjas en 24 horas.

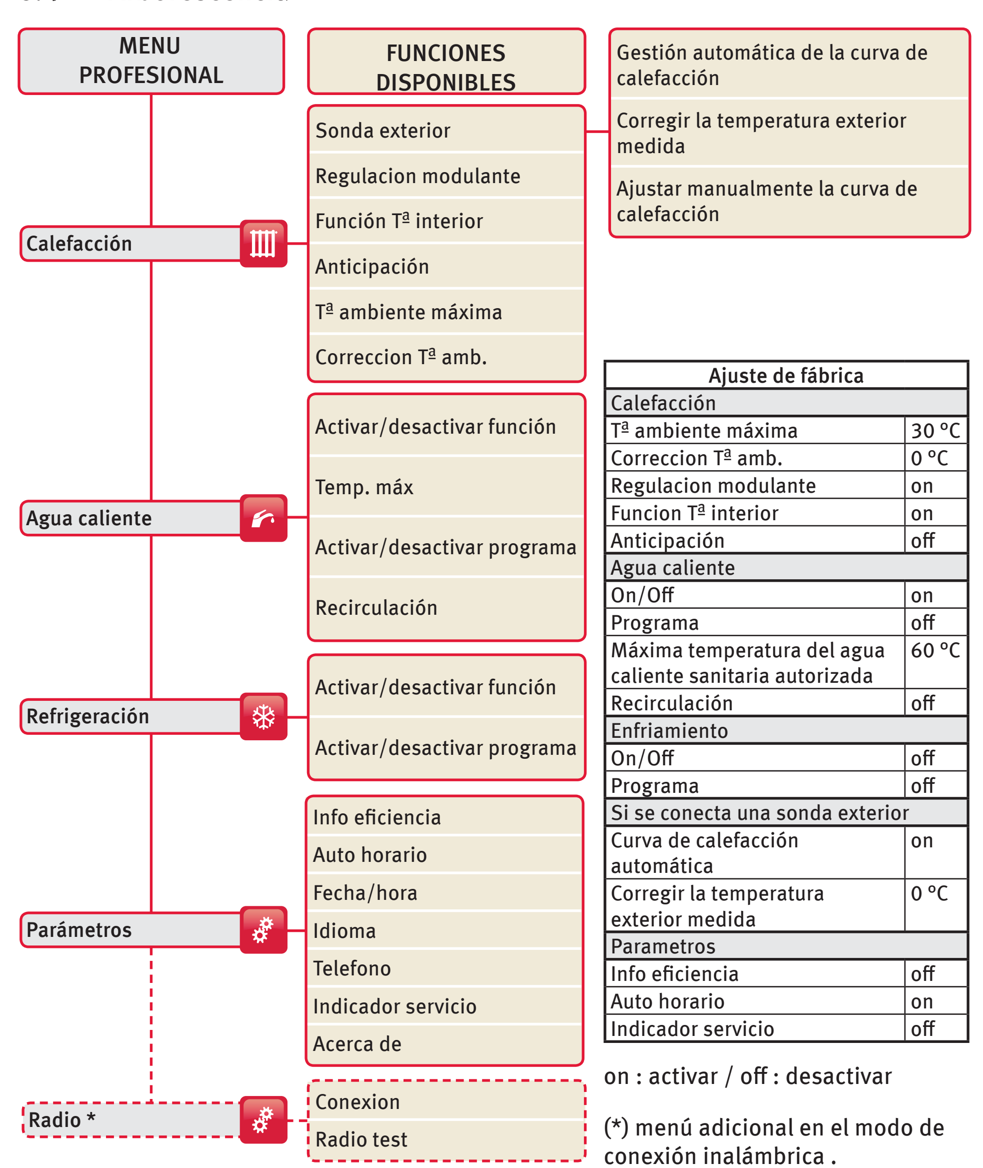
Índice de rendimiento

El indicador de rendimiento se calcula a partir de la eficacia de todos los generadores durante las últimas 24 horas. El cursor se desplaza por una escala graduada.

Aviso de mantenimiento

Esta función permite realizar un recordatorio al usuario. El usuario debe planificar el mantenimiento de su instalación.
La fecha deberá indicarse en el menú profesional durante la instalación y en cada mantenimiento.
El pictograma «🔧» aparecerá en la pantalla del termostato ambiente, 30 días antes de la fecha indicada en el menú profesional.

6.4 Arborescencia



Ajuste de fábrica	
Calefacción	
Tª ambiente máxima	30 °C
Correccion Tª amb.	0 °C
Regulacion modulante	on
Funcion Tª interior	on
Anticipación	off
Agua caliente	
On/Off	on
Programa	off
Máxima temperatura del agua caliente sanitaria autorizada	60 °C
Recirculación	off
Enfriamiento	
On/Off	off
Programa	off
Si se conecta una sonda exterior	
Curva de calefacción automática	on
Corregir la temperatura exterior medida	0 °C
Parametros	
Info eficiencia	off
Auto horario	on
Indicador servicio	off

on : activar / off : desactivar

(*) menú adicional en el modo de conexión inalámbrica .

ES

6.4.1 Resumen de los menús y funciones disponibles

El termostato ambiente puede ser principal o secundario:

Principal

El termostato ambiente “principal” de la instalación cuenta con todas las funciones disponibles.

La instalación consta de un único termostato ambiente “principal”. Por lo general, se encuentra en la habitación principal de la residencia (zona 1).

Secundario

El termostato ambiente “secundario” está ubicado en otra habitación y cuenta con un número limitado de funciones.

Funciones (☺ = disponibles en función del aparato asociado y del nivel del termostato) (*) función transferida al equipo EXAMASTER (**) función activa de parámetro no modificable (***) función activa de parámetros no modificables si la instalación tiene una sonda exterior	El termostato ambiente está conectado a:			
	Generador		Cabina de gestión Examaster	
	El nivel del termostato ambiente es:			
	Principal (función termostato activada)	Principal (función termostato desactivada)	Principal	Secundario
Calefacción				
Curva de calefacción autom.	☺	--	-- (*)	--
Activar/desactivar Regulacion modulante	☺ (***)	-- (**)	-- (**)	--
Activar/desactivar Función termostato	☺	--	-- (*)	-- (*)
Anticipación	☺	--	-- (*)	--
Temp. ambiente máx.	☺	☺	☺	☺
Corrección Temp. ambiente	☺	--	☺	☺
Agua caliente				
Activar/desactivar función	☺	☺	☺	--
Activar/desactivar programa	☺	☺	☺	--
Temp. máx.	☺	☺	☺	--
Recirculación	☺	☺	-- (*)	--
Enfriamiento				
Activar/desactivar función	--	--	☺	☺
Activar/desactivar programa	--	--	☺	☺
Opción				
Info eficiencia	--	--	☺	☺
Auto horario	☺	☺	-- (*)	-- (*)
Fecha/hora	☺	☺	☺	☺
Idioma	☺	☺	☺	☺
Indicador servicio	☺	☺	-- (*)	-- (*)
Acerca de	☺	☺	☺	☺
Radio				
Reconocimiento	☺	☺	☺	☺
Prueba	☺	☺	☺	☺

ES

7 Resolución de problemas

7.1 Diagnóstico de fallo

Antes de llamar al SAT Oficial SD realice las siguientes verificaciones :

- Compruebe los mensajes de error en la zona de muestra del termostato ambiente.

7.1.1 Termostato ambiente por cable

En caso de desconexión del termostato ambiente con el generador, el sistema de calefacción utiliza sus propios ajustes de funcionamiento. Compruebe que dichos ajustes son compatibles con la instalación.

Advertencia	Procedimiento
No hay indicación en la pantalla del termostato ambiente.	Compruebe que no se haya registrado un corte de la alimentación eléctrica. Compruebe que: - El generador está correctamente conectado y bajo tensión.
La temperatura ambiente no alcanza la temperatura programada.	Compruebe que las llaves termostáticas de los radiadores de la habitación en donde se ha instalado el aparato están ajustadas al máximo.
La temperatura ambiente supera la temperatura programada.	Compruebe que: - la función de termostato está activada - El ajuste de la curva de calefacción de la sonda exterior está adaptado a la instalación. - El ajuste de la temperatura de salida de calefacción máx. está adaptado a la instalación.

Advertencia	Procedimiento
El asistente de instalación no se muestra durante la puesta en funcionamiento.	Reinicio del termostato ambiente. Consulte el Capítulo «Reinicio del termostato ambiente».

7.1.2 Termostato ambiente inalámbrico

Los ajustes se graban en el termostato ambiente y en el receptor de radio.

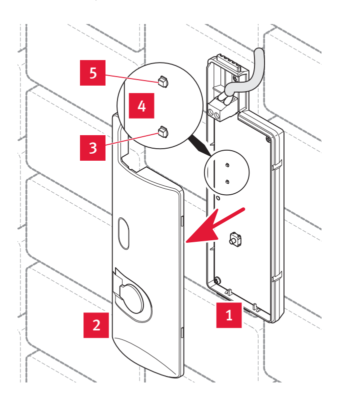
En caso de desconexión del receptor de radio con el generador, el sistema de calefacción utiliza sus propios ajustes de funcionamiento.
Compruebe que estos ajustes son compatibles con la instalación.

ES

Advertencia	Procedimiento
No hay indicación en la pantalla del termostato ambiente.	Compruebe que la puesta en espera del termostato ambiente no se haya activado.
	Compruebe que no se haya registrado un corte de la alimentación eléctrica. Compruebe que: - El generador está correctamente conectado y bajo tensión. - Las pilas del termostato ambiente estén bien instaladas en su compartimento. - La polaridad de las pilas no esté invertida. - Las pilas no estén usadas. Si fuera el caso, cambiar por unas pilas nuevas.
La temperatura ambiente no alcanza la temperatura programada.	Compruebe que las llaves termostáticas de los radiadores de la habitación en donde se ha instalado el aparato están ajustadas al máximo.
La temperatura ambiente supera la temperatura programada.	Compruebe que: - la función de termostato está activada - El ajuste de la curva de calefacción de la sonda exterior está adaptado a la instalación. - El ajuste de la temperatura de salida de calefacción máx. está adaptado a la instalación.
El asistente de instalación no se muestra durante lapuesta en funcionamiento.	Reinicio del termostato ambiente. Consulte el Capítulo «Reinicio del termostato ambiente».

7.1.3 Receptor de radio

Las averías descritas en el presente apartado deberán ser reparadas por un profesional habilitado y de ser necesario, por el servicio posventa.



Leyenda
1 Receptor de radio
2 Tapa del receptor de radio
3 LED rojo
4 Circuito electrónico del receptor de radio
5 LED verde

En caso de anomalía :

- Retire la tapa del receptor de radio para visualizar los 2 LED.
- Compruebe el estado de los 2 LED (verde (5) y rojo (3) ubicados en la tarjeta electrónica (4) del receptor de radio.

ES

Receptor de radio	Causa	Solución
LED verde apagado LED rojo encendido	- Corte de corriente eléctrica. - Cable de conexionado EBUS defectuoso	• Compruebe que no haya ningún corte de la red eléctrica, que el generador está conectado adecuadamente y bajo tensión. • Compruebe la conexión eléctrica entre el receptor de radio y el generador.
LED rojo encendido	- Fallo del generador. - Defecto de transmisión de la señal radio. - Defecto de comunicación eBUS. - Receptor o emisor de radio defectuoso.	• Compruebe que: - El estado de funcionamiento del generador es correcto. - Las pilas del termostato ambiente estén bien instaladas en su compartimento. - La polaridad de las pilas no esté invertida. - Las pilas no estén usadas. Si fuera el caso, cambiar por unas pilas nuevas. • Compruebe la conexión eléctrica entre el receptor de radio y el generador. • Compruebe la comunicación de radio entre el termostato y el receptor.

7.2 Reinicio del termostato ambiente

Esta función permite reiniciar el termostato ambiente (ajuste de fábrica).

Esta manipulación permite relanzar el asistente de instalación.

La recuperación de los ajustes de fábrica es irreversible. Perderá toda la configuración personalizada del termostato ambiente.

- Pulse simultáneamente las teclas ▼ ▲ durante 10 segundos.
- Confirme pulsando la tecla ok .

8 Reciclado y eliminación del embalaje y el aparato

- Entregue el embalaje de cartón en un punto de recogida para reciclaje de papel.
- Entregue los componentes de embalaje de plástico (láminas de plástico, material de relleno) en un punto de recogida para reciclaje de plásticos.

El aparato, los accesorios, las piezas de desgaste y los componentes averiados no se pueden desechar como basura doméstica.

- Asegúrese de que los aparatos usados, así como los accesorios, piezas de repuesto y componentes averiados son entregados en un punto de recogida específico.
- Tenga en cuenta la normativa aplicable.

ES

9 Datos técnicos

Descripción	Unidad	EXACONTROL E7 C
Temperatura ambiente máx. autorizada en el lugar donde está instalado el aparato	°C	50
Diferencial estático	°C	± 0,3
Máxima temperatura del agua caliente sanitaria autorizada	°C	65
Tensión de alimentación EBUS	V	24
Sección de cables de conexionado eléctrico	mm²	2 x 0,75
Longitud máx. de los cables de conexionado eléctrico	m	300
Protección eléctrica		IP20
Nivel de contaminación		2
Dimensiones :		
Altura	mm	97
Largura	mm	146,5
Profundidad	mm	35

Descripción	Unidad	EXACONTROL E7R C
Temperatura ambiente máx. autorizada en el lugar donde está instalado el aparato	°C	50
Diferencial estático	°C	± 0,3
Máxima temperatura del agua caliente sanitaria autorizada	°C	65
Frecuencia de emisión / recepción	MHz	868
Protección eléctrica		IP20
Nivel de contaminación		2
Intervalo de emisión/ recepción con la sonda exterior	min	15
Intervalo de emisión/ recepción con la cabina de gestión	min	10
Distancia máx. en campo libre (*)	m	100
Alcance promedio en la vivienda (*)	m	25
Dimensiones del termostato:		
Altura	mm	115
Largura	mm	146,5
Profundidad	mm	41
Receptor de radio		
Tensión de alimentación EBUS	V	24
Sección de cables de conexionado eléctrico	mm²	2 x 0,75
Longitud máx. de los cables de conexionado eléctrico	m	300
Dimensiones del receptor de radio:		
Altura	mm	20
Largura	mm	171
Profundidad	mm	58
(*) Variable en función de las condiciones de instalación y del ambiente electromagnético		

Descripción	Unidad	EXACONTROL E7R C / SH
Temperatura ambiente máx. autorizada en el lugar donde está instalado el aparato	°C	50
Diferencial estático	°C	± 0,3
Máxima temperatura del agua caliente sanitaria autorizada	°C	65
Frecuencia de emisión / recepción	MHz	868
Protección eléctrica		IP20
Nivel de contaminación		2
Intervalo de emisión/recepción con la cabina de gestión	min	10
Distancia máx. en campo libre (*)	m	100
Alcance promedio en la vivienda (*)	m	25
Sensor de humedad		
Zona de trabajo (humedad y temperatura) :		
Humedad relativa (HR)	%	0 a 100
Temperatura	°C	0 a 80
Precisión a 30 °C :		
10 a 30 % HR		± 5 %
30 a 80 % HR		± 3 %
80 a 100 % HR		± 5 %
Dimensiones del termostato:		
Altura	mm	115
Largura	mm	146,5
Profundidad	mm	41
(*) Variable en función de las condiciones de instalación y del ambiente electromagnético		

ES

2703537 REV0



A reserva de modificaciones técnicas

Proveedor

SAUNIER DUVAL DICOSA, S.A.U.

Polígono Industrial Ugaldeguren III.
Parcela 22
48170 Zamudio (Vizcaya)

Atención al Cliente: 902 45 55 65
Servicio Técnico Oficial: 902 12 22 02

www.saunierduval.es

Fabricante

SAUNIER DUVAL

17, rue de la Petite Baratte
44315 Nantes Cedex

0020166991_00 - 01/13

